贵州省朗月星阳矿业有限公司金沙县高坪乡老虎石煤矿一盘区M11、M12煤层区域煤与瓦斯突出危险性鉴定结果

<table>
<tr><td>鉴定报告名称</td><td colspan="3">贵州省朗月星阳矿业有限公司金沙县高坪乡老虎石煤矿一盘区M11、M12煤层区域煤与瓦斯突出危险性鉴定</td></tr>
<tr><td>鉴定报告编号</td><td colspan="3">TCJD2023002-GZMSRI/AQJD</td></tr>
<tr><td>鉴定机构名称</td><td colspan="3">贵州省矿山安全科学研究院有限公司</td></tr>
<tr><td>鉴定机构公示编号</td><td colspan="3">TCJD-06</td></tr>
<tr><td>鉴定机构地址</td><td>贵州省贵阳市花溪区大水沟</td><td>邮政编码</td><td>550025</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>赵　训</td><td>联系电话</td><td>13595093816</td></tr>
<tr><td colspan="4">鉴定机构人员信息</td></tr>
<tr><td>鉴定机构人员</td><td>姓　名</td><td colspan="2">职　　称</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>杨正东</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>主持鉴定工作负责人</td><td>李青松</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>李青松</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>质量负责人</td><td>向　龙</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>鉴定项目负责人</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>鉴定项目组长</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td rowspan="4">鉴定人员</td><td>刘亚飞</td><td colspan="2">助理工程师</td></tr>
<tr><td>彭日恒</td><td colspan="2">技　术　员</td></tr>
<tr><td>冯　毅</td><td colspan="2">技　术　员</td></tr>
<tr><td>肖　华</td><td colspan="2">技　术　员</td></tr>
<tr><td rowspan="2">报告编制人</td><td>吴　疆</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>刘亚飞</td><td colspan="2">助理工程师</td></tr>
<tr><td rowspan="4">报告审核人</td><td>龙祖根</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>李绍泉</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>赵　训</td><td colspan="2">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>向　龙</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
<tr><td>报告批准人</td><td>李青松</td><td colspan="2">研　究　员</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>委 托 单 位</td><td colspan="5">贵州省朗月星阳矿业有限公司金沙县高坪乡老虎石煤矿</td></tr>
<tr><td>受 鉴 单 位</td><td colspan="5">贵州省朗月星阳矿业有限公司金沙县高坪乡老虎石煤矿</td></tr>
<tr><td>鉴定矿井及
煤层鉴定范围</td><td colspan="5">鉴定矿井：贵州省朗月星阳矿业有限公司金沙县高坪乡老虎石煤矿
鉴定煤层范围：一盘区 M11、M12 煤层区域</td></tr>
<tr><td>受鉴单位地址</td><td colspan="2">贵州省金沙县高坪乡</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">551805</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2">杨帅</td><td>联系电话</td><td colspan="2">18285795983</td></tr>
<tr><td>突出鉴定依据</td><td colspan="5">(1)《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）
(2)《煤矿瓦斯等级鉴定规范》(GB 40880-2021)
(3)《煤矿安全规程》（2022）
(4)《防治煤与瓦斯突出细则》（煤安监技装〔2019〕28 号）</td></tr>
<tr><td rowspan="7">判定依据</td><td>矿井瓦斯异常涌出及瓦斯动力现象情况</td><td colspan="4">根据收集的矿井未发生煤与瓦斯突出动力现象说明，截止目前，老虎石煤矿在井巷揭煤或施工钻孔揭露 M11、M12 煤层过程中未发生过符合《煤矿瓦斯等级鉴定规范》(GB40880-2021）6.1.1 煤与瓦斯突出基本特征的瓦斯动力现象；同时，在本次鉴定过程中，未发生瓦斯涌出异常现象，施工鉴定钻孔时亦未发生喷孔、顶钻及卡钻等瓦斯动力现象。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">判定指标</td><td rowspan="2">检测指标</td><td rowspan="2">检测的依据</td><td colspan="2">测定结果</td></tr>
<tr><td>M11</td><td>M12</td></tr>
<tr><td>煤的最高
破坏类型</td><td>《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）附表 D
《煤矿瓦斯等级鉴定规范》(GB 40880-2021)附表 B</td><td>II 类</td><td>IV 类</td></tr>
<tr><td>煤的最小
坚固性系数</td><td>《煤的坚固性系数测定方法》（GB/T 23561.12-2010）</td><td>0.6128</td><td>0.1899</td></tr>
<tr><td>煤的最大瓦斯放散初速度
△P（mmHg）</td><td>《煤的瓦斯放散初速度指标（△p）测定方法》(AQ 1080-2009)</td><td>20</td><td>28</td></tr>
<tr><td>最大煤层瓦斯压力
（相对）（MPa）</td><td>《煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法》（AQ/T 1047-2007）</td><td>0.21</td><td>0.23</td></tr>
<tr><td>鉴定结论
（含范围）</td><td colspan="5">根据实测的老虎石煤矿一盘区 M11、M12 煤层突出危险性鉴定指标，未全部达到或超过临界值，结合鉴定钻孔施工过程中未发生喷孔、顶钻及卡钻等瓦斯动力现象，依据《煤矿瓦斯等级鉴定规范》第 6 条、《防治煤与瓦斯突出细则》第十一条和《煤矿瓦斯等级鉴定办法》第三十七条的规定，综合判定老虎石煤矿一盘区 M11 煤层在+1215m 标高以上由拐点 J1-J2-4-J3-J4-J5【具体拐点坐标为：J1（X=3016674.753，Y=35640412.651），J2（X=3016674.753，Y=35639684.966），4（X=3014130.346，Y=35639684.965），J3（X=3014130.346，Y=35639907.365），J4（X=3014377.078，Y=35639923.880），J5（X=3015797.369，Y=35640303.160）】圈定的范围内无煤与瓦斯突出危险性、M12 煤层在+1168m 标高以上由拐点 G1-G2-4-G3-G4-G5【具体拐点坐标为：G1（X=3016674.753，Y=35640412.651），G2（X=3016674.753，Y=35639684.966），4（X=3014130.346，Y=35639684.965），G3（X=3014130.346，Y=35639907.365），G4（X=3014377.078，Y=35639923.880），G5（X=3015797.369，Y=35640303.160）】圈定的范围内无煤与瓦斯突出危险性（以上坐标为 2000 国家大地坐标系）。
贵州省矿山安全科学研究院有限公司（盖章）
2023 年 8 月 21 日</td></tr>
</table>

接上页

要求及建议	⑴ 老虎石煤矿为低瓦斯矿井，虽然本次鉴定一盘区 M11 煤层在+1215m 标高以上由拐点 J1-J2-4-J3-J4-J5 圈定的范围内无煤与瓦斯突出危险性、M12 煤层在+1168m 标高以上由拐点 G1-G2-4-G3-G4-G5 圈定的范围内无煤与瓦斯突出危险性，但依据贵州省人民政府文件（黔府发〔2020〕3 号）的要求，在该鉴定区域内的煤巷掘进工作面还必须开展工作面突出危险性预测。 ⑵ 老虎石煤矿地质构造复杂程度中等，在一盘区东部矿界附近及一、二盘区分界处探明 F_1、F_2 断层。由于在断层等地质构造附近煤层赋存、瓦斯压力及瓦斯含量变化的可能性较大，因此，矿井在采掘过程中，应加强地质探测工作，采用物探先行、钻探验证等方式，探明采掘作业前方构造及煤层赋存变化情况，并密切注意构造区域或煤层赋存变化区域的瓦斯情况，若出现瓦斯涌出异常或施工前探钻孔出现喷孔、顶钻及卡钻等突出预兆时，必须立即停止作业，并采取相应的防突措施，确保采掘作业安全。 ⑶ 本次鉴定，根据老虎石煤矿地层综合柱状图，M11 煤层上覆赋存有 M10、M9 煤层，平均间距分别为 18m、32m，平均厚度分别为 0.57m、0.59m，M12 煤层下伏赋存 1 层厚 0.2～0.3m 的煤层，间距 3～4m，根据（矿安黔〔2022〕71 号）要求，“第六十九条 开采煤层及采掘工作面法向距离 10m 范围内平均厚度 0.3m 及以上的煤层应测定原始瓦斯压力、原始瓦斯含量、瓦斯放散初速度、煤的坚固性系数、煤的破坏类型等参数，开采煤层法向距离 10m 范围外、50m 范围内平均厚度 0.3m 及以上的煤层，具备参数测定钻孔工程施工条件且对应的煤层为未受采动及瓦斯抽采影响的区域要及时测定煤层原始瓦斯压力、瓦斯含量等参数”，因此，建议矿井有条件时适时开展 M11 煤层上覆 M9、M10 煤层及 M12 煤层下伏煤层的瓦斯参数测定工作。 ⑷ 由于一盘区中部 M12 煤层存在采空区，因此，建议矿井采掘作业靠近采空区附近时，必须及时加强支护，防止因支护强度不够和支护不及时，发生冒顶、片帮等煤岩动力灾害。 ⑸ 根据老虎石煤矿采掘工程平面图，高坪向斜从一盘区穿过，经现场勘察在高坪向斜两翼煤层从南到北赋存连续，厚度变化较小，属同一个地质构造单元，虽然本次在高坪向斜轴部及两翼均布置有钻孔，且钻孔施工过程中无喷孔、顶钻、卡钻等瓦斯动力现象，所测定的煤层瓦斯参数也未超过临界值，但在向斜轴部煤层瓦斯容易积聚，因此，矿井采掘作业靠近向斜轴部时，应密切观测瓦斯涌出情况，以便及时采取针对性的防突措施。
鉴定人员	